

# 牛客网求职算法

## 真题精讲-高级班

---

第六课

### 牛客网2020最新求职算法——真题精讲高级班

面向BAT、字节跳动等高难度公司，详细讲解40道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 16:00——18:00

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

## 题目一

给定一个数组arr，还有两个数lower和upper ( $\text{lower} \leq \text{upper}$ )，返回累加和在  $[\text{lower}, \text{upper}]$  之间的子数组数量。

牛客网

## 题目二

给定无序数组 `arr`，返回其中最长的连续序列的长度

【举例】 `arr=[100, 4, 200, 1, 3, 2]`，最长的连续序列为`[1, 2, 3, 4]`，所以返回4。

牛客网

## 题目三

```
public class Query {  
    public Node o1;  
    public Node o2;  
    public Query(Node o1, Node o2) {  
        this.o1 = o1;  
        this.o2 = o2; }  
}
```

一个 Query 类的实例表示一条查询语句，表示想要查询 o1 节点和 o2 节点的最近公共祖先节点。

给定一棵二叉树的头节点 head，并给定所有的查询语句，即一个 Query 类型的数组 Query[] ques，请返回Node类型的数组Node[] ans，ans[i]代表ques[i]这条查询的答案，即 ques[i].o1和 ques[i].o2 的最近公共祖先。

### 【要求】

如果二叉树的节点数为 N，查询语句的条数为 M，整个处理过程的时间复杂度要求达到  $O(N+M)$ 。

## 题目四

给定字符串数组words，其中所有字符串都不同，如果words[i]+words[j]是回文串就记录(i, j)，找到所有记录并返回

Example 1:

Input: ["abcd", "dcba", "lls", "s", "sssll"]

Output: [[0, 1], [1, 0], [3, 2], [2, 4]]

Explanation: The palindromes are ["dcbaabcd", "abcddcba", "slls", "llssssll"]

Example 2:

Input: ["bat", "tab", "cat"]

Output: [[0, 1], [1, 0]]

Explanation: The palindromes are ["battab", "tabbat"]

## 提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



## 面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

# THANK YOU

查看更多笔经面经

